

Productividad del investigador



Dr.Sergio Hernández Trujillo

Correo: strujil@ipn.mx

Nivel SNI: II

Área de investigación:

Ecología del Plancton

Línea de generación y aplicación del conocimiento:

Efecto del Cambio Climático en Ecosistemas Marinos

Artículos científicos

1. La Rosa-Izquierdo, Y. I., S., Hernández-Trujillo, G., Aceves-Medina (2022). Changes in the structure of the epipelagic copepod community on the western coast of the Baja California Peninsula before and during El Niño 2015. *Marine Biodiversity*, 52: 64. [Consultar el resumen](#)
2. Morales-Ávila, J. R., M., Jaime-Rivera, N. Y., Hernández-Saavedra, I., Leyva-Valencia, C. A., Salinas Zavala, S., Hernández-Trujillo, H. W., Palm (2023). Insights into the trophic interactions of the endemic shark *Cephalourus cephalus*: diet composition and first infection records of *Anisakis* and other nematodes. *Marine Biodiversity*, 53: 69. [Consultar el resumen](#)
3. La Rosa-Izquierdo, Y. I., S., Hernández-Trujillo, U., Amador-Marrero (2023). Effect of ethanol preservation on prosomal length of the calanoid copepod *Parvocalanus crassirostris* (Dahl, 1894). *Journal of Crustacean Biology*, 43(1): ruad017. [Consultar el resumen](#)
4. Cabrera-Núñez, S., R., De Silva-Dávila, S., Hernández-Trujillo (2023). Copepod community structure and functional feeding groups off the Central Mexican Pacific (spring of 2015). *Latin American Journal of Aquatic Research*, 51(5): 717-733. [Consultar el resumen](#)
5. Mojica-Ramirez, E., M. A., Monreal-Gómez, S., Hernández-Trujillo, A., Salas-de León (2023). Influence of a cyclonic gyre and a thermohaline front on the population structure of *Centropages furcatus* in Bay of La Paz, Gulf of California. *Ciencias Marinas*, 49: e3370. [Consultar el resumen](#)
6. Sarmiento-Lezcano, A. N., G., Aceves-Medina, H., Villalobos, S., Hernández-Trujillo (2024). Composition and distribution of the zooplankton community along the west coast of Baja California peninsula and its relationships with the environment variables. *Journal of Marine Systems*, (242): 103940. [Consultar el resumen](#)
7. Alemany-Rodríguez, E. A., S., Hernández-Trujillo, Y. I., La Rosa-Izquierdo (2023). Temporal variability of abundance and non-predation mortality of some major groups of crustacean zooplankton (Diplostraca, Copepoda, and Decapoda) in Magdalena Bay, Baja California, Mexico. *Journal of Crustacean Biology*, 43(4): ruad056. [Consultar el resumen](#)
8. Arévalo García, J. G., S., Hernández-Trujillo (2024). The challenges in the utilization of marine genetic resources in national and international jurisdictions from a legal perspective. *Journal of Infrastructure, Policy and Development*, 8(13): 8496. [Consultar el resumen](#)

9. Alemany-Rodríguez, E. A., S., Hernández-Trujillo (2024). Non-predatory mortality assessment of zooplankton in Magdalena Bay, Mexico, during El Niño 2015. Environmental Science and Pollution Research, : 1-11. [Consultar el resumen](#)
10. La Rosa-Izquierdo, Y. I., S., Hernández-Trujillo, F., García-Fernández (2025). Length-carbon relation for four species of pelagic copepods from the Mexican Central Pacific. Latin American Journal of Aquatic Research, 53(3): 535-540. [Consultar el resumen](#)

Capítulos de libro

1. Palomares-García, J. R., S., Hernández-Trujillo, G. M., Esqueda-Escárcega (2023). Mortalidad natural de *Acartia lilljeborgii* en Bahía de La Paz, B.C.S., México. Investigaciones marinas y costeras del Pacífico mexicano, pp.75-91. [Consultar el resumen](#)
2. Funes-Rodríguez, R., R., Cervantes-Duarte, M. del C., Jiménez-Quiroz, Luis Ricardo Amaro-Sánchez, J., Gómez-Gutiérrez, S. del C., Morales-Gutiérrez, J. R. F., Vallarta-Zárate, R., González-Armas, O., Zaitsev, B. S., Beltrán-León, C. A., Silva-Segundo*, S., Hernández-Trujillo (2024). Comparación de las asociaciones de larvas de peces y su relación con la variabilidad ambiental en la zona de surgencia costera frente a Bahía Magdalena, BCS (octubre 2011 y noviembre 2021). Exploración científica en territorio mexicano a bordo del Buque de Investigación Dr. Jorge Carranza Fraser: 10 años generando conocimiento de nuestros mares y sus recursos pesqueros, pp.51-76. [Consultar el resumen](#)
3. Meza-Zamora, S. A., A., Herrera-Esquivel, S., Hernández-Trujillo (2024). Estructura de la comunidad del zooplancton en la costa occidental de Baja California Sur durante 2014. Exploración científica en territorio mexicano a bordo del Buque de Investigación Dr. Jorge Carranza Fraser: 10 años generando conocimiento de nuestros mares y sus recursos pesqueros, pp.149-169. [Consultar el resumen](#)
4. Cervantes-Duarte, R., V. H., Martínez-Magaña, R., Funes-Rodríguez, R., González-Armas, S., Hernández-Trujillo, J. R. F., Vallarta-Zárate, L. R., Amaro-Sánchez, A., Martínez-Hernández (2024). La fertilidad del ambiente marino en el noroeste de México. Exploración científica en territorio mexicano a bordo del Buque de Investigación Dr. Jorge Carranza Fraser: 10 años generando conocimiento de nuestros mares y sus recursos pesqueros, pp.171-189. [Consultar el resumen](#)

Proyectos de investigación

1. Interno 2022 Clave: 20220523, La biodiversidad planctónica y el cambio climático.
2. Interno 2023 Clave: 20230523, Diversidad del zooplancton en el Noroeste de México: asociaciones de taxa como indicadores ambientales
3. Interno 2024 Clave: 20240896 , Diversidad del zooplancton en el Noroeste de México: asociaciones de taxa como indicadores ambientales
4. Interno 2025 Clave: 20250171, Diversidad del zooplancton en el Noroeste de México: asociaciones de taxa como indicadores ambientales.
5. Interno 2026 Clave: MULTI-2026-0006-M4, Modelos de distribución espacial de la comunidad zooplanctónica como bioindicadores de organización, vigor y calidad ecosistémica en el noroeste de México

Tesis Concluidas

1. Alemany Rodríguez Emilio Alejandro (2024). Variabilidad interanual de la estructura de la comunidad zooplanctónica antes, durante y post evento El Niño 2015-16 en Bahía Magdalena, B.C.S.. Doctorado [Consultar el resumen](#)

2. La Rosa Izquierdo Yadian Israel (2023). Estimación de biomasa de copépodos pelágicos en el Pacífico Central Mexicano .
Doctorado [Consultar el resumen](#)

Tesis en Proceso

1. Mora Castrejon Graciela, Doctorado, 2026:

Estimación de la diversidad de la comunidad de zooplancton en Bahía Magdalena, B.C.S. mediante metabarcoding de ADN (2015-2024)

Consejero de los siguientes alumnos

Graciela Mora Castrejon, José Luis Fiallo Ruiz, Betsabé Montserrat Luna Salguero

Enlaces externos

- [Google Académico](#)